



# Aanvulling Niet-technische samenvatting

## Beoordeling achteraf 20171633-BA

1.1	Titel van het project	<b>1</b> Algemene gegevens Welke genetische en omgevingsfactoren en welke hersengebieden zijn van invloed op sociaal gedrag?
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	Muizen
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	113
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	33 muizen hebben licht ongerief ondergaan en 80 matig ongerief.
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	<b>3</b> Opbrengsten Verbeterd wetenschappelijk inzicht in de verschillen in gedrag, lichamelijke functies en het brein in een muismodel voor afwijkend sociaal/agressief gedrag. Muizen met afwijkend sociaal/agressief gedrag laten ook verschillen zien in angstig gedrag, in het dag/nacht ritme en in een hormoon dat betrokken is in de stress-respons. Daarnaast zijn er ook verschillen gezien in meerdere hersengebieden, voornamelijk hersengebieden die belangrijk zijn voor het sturen van het dag/nacht ritme, leren en geheugen, voor het verwerken van emoties en voor de onderdrukking van de stress-reacties. Afwijkend sociaal gedrag wordt gezien in verschillende hersenstoornissen en ziektes zoals schizofrenie, depressie en de ziekte van Alzheimer. Deze gaan ook vaak gepaard met andere afwijkingen zoals onder andere verhoogde angst, afwijkingen in het stress systeem en in het dag/nacht ritme. Al deze afwijkingen hebben wij ook in ons muismodel gezien wat dit een relevant diermodel maakt voor het onderzoek naar afwijkingen in sociaal gedrag.

## 4 Nieuwe inzichten

4.1 Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?

Helaas zijn er geen nieuwe inzichten naar voren gekomen die kunnen leiden tot vervanging of verfijning. Wel zijn er nieuwe inzichten verkregen in de bruikbaarheid/geschiktheid van een genetisch model, wat leidt tot vermindering. Dit genetisch model heeft geen verschillen laten zien in sociaal/agressief/angstig gedrag en hoeft dus niet verder gebruikt te worden voor onderzoek naar afwijkend sociaal gedrag. Daarentegen lijkt een ander model dat al bekend staat als agressief muismodel wel een optimaal model voor onderzoek naar afwijkend sociaal gedrag.

## 5 In te vullen door CCD

Publicatie datum

01-11-2024

Andere opmerkingen